LA CONDUITE DES VACHES TARIES

Enquête réalisée auprès de différents éleveurs lors de l'hiver 2012.

En effet, la tarie est le parent pauvre des exploitations du quart Nord-Est de la France. Mais dans une politique de disparition prochaine des quotas, il est nécessaire de viser à optimiser sa production laitière. Et cette dernière passe avant tout par un tarissement dans les règles, qui permettra un bon démarrage en lactation, une persistance mais également une rentabilité économique et un troupeau en bonne santé. La tarie d'aujourd'hui est la laitière de demain.

Dans ce document sont présentés les résultats observés chez les 55 éleveurs enquêtés. Vous trouverez également quelques conseils sur la conduite au tarissement, avec une mise en avant des points à améliorer.

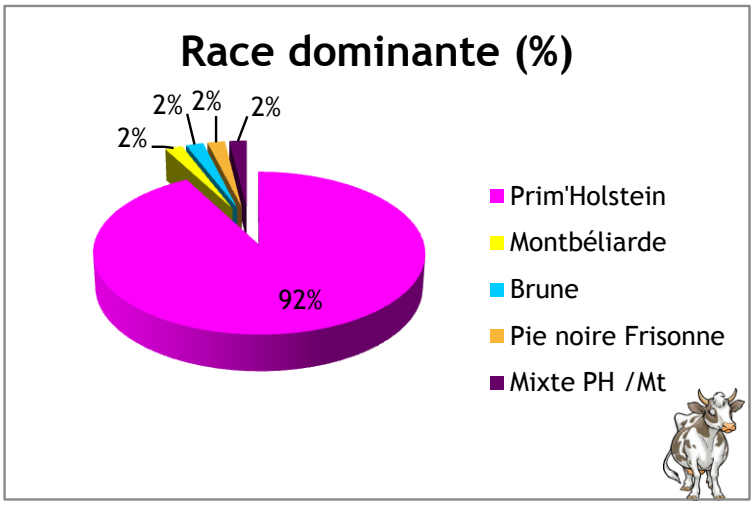
Etude de résultats d'enquêtes

Contexte :

- **55 élevages enquêtés** :
  - Sur 5 régions : la Bourgogne, la Champagne-Ardenne, la Picardie, l'Ile-de-France et la Lorraine.
  - Soit 8 départements enquêtés : L'Yonne, la Haute-Marne, les Ardennes, l'Aube, la Meurthe et Moselle, la Meuse, les Vosges, l'Aisne et la Seine Maritime.

- Le **quota laitier** moyen est de 588 000 L de lait.

Présentation du troupeau type enquêté :



- Le **cheptel moyen** est de 71 vaches laitières.
  - Le minimum : 20 vaches
  - Le maximum : 165 vaches

- En hiver, une alimentation basée sur le **maïs ensilage** à **80%.**

- Et **58%** des élevages en **ration semi-complète** contre **42%** en **ration complète.**

- En été, **57%** des élevages **pâturent**, **26%** ont accès à **un parcours** et **17%** sont en **hors sol.**

La conduite au tarissement :

- Les génisses :

- **95 % des génisses** sont conduites **comme les vaches taries** à l'abord du vêlage.

  - *Pourquoi ?*

- Pour **52% des éleveurs** c'est avant tout pour les **préparer au vêlage et à la lactation** en les **habituant à l'alimentation**.

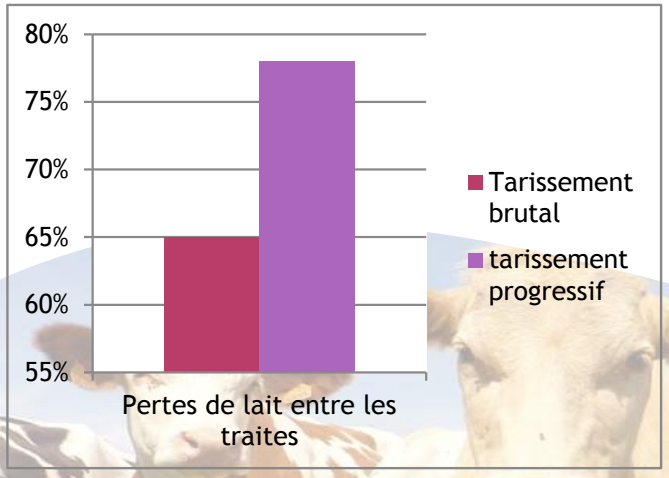
- Pour **34% des éleveurs** c'est également pour une notion de **simplicité, de facilité**.

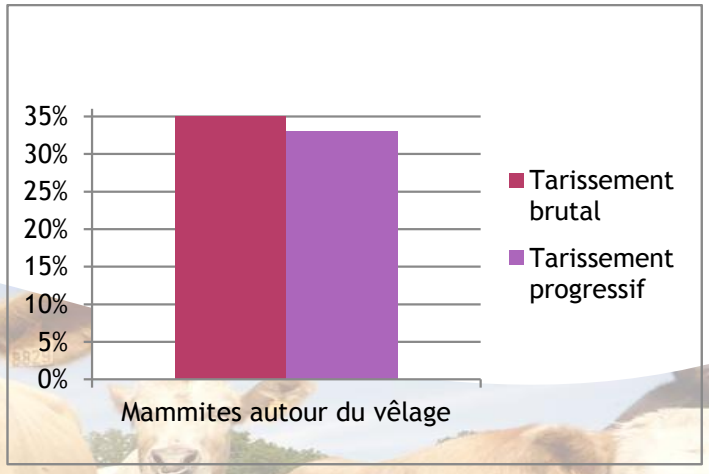
- Pour **les autres** les raisons sont diverses : le logement, les habituer à la salle de traite, faire en sorte qu'elles soient plus calmes...

Une **génisse c'est comme une vache tarie,** il est nécessaire de bien la préparer au vêlage et à la lactation future !

- Le tarissement en lui-même :

- Le tarissement est **brutal**, sur une seule traite pour **84% des éleveurs** et **16%** réalisent encore un tarissement **progressif.**





Un tarissement progressif peut conduire à une mauvaise formation du bouchon de kératine dans le sphincter et peut provoquer des **pertes de lait entre les traites** de la lactation suivante.

- Sa durée est en moyenne entre **45 et 60j** (soit 53% des élevages).

Durée	Production moyenne/VL
< 45j	9500 L
45-60j	9000 L
60j	9100 L
60-80j	9000 L

- Les élevages ayant la meilleure production sont les élevages à **tarissement le plus court.**

- Le critère principal pour démarrer le tarissement est le **stade de gestation** pour **85% des éleveurs**, ou la **quantité de lait** pour les autres.

- Les éleveurs ayant pour critère le **stade de gestation** ont une production moyenne par vache de **9200 L de lait**, ceux qui tarissent sur la **quantité de lait** ont une moyenne de **8600L de lait.** Soit **une production / vache supérieure en moyenne de 600 L** pour le tarissement par rapport au stade de gestation.

- **100%** des élevages enquêtés **séparent leurs vaches taries** des vaches laitières

Il est **indispensable** de séparer les taries pour 2 raisons : les **conduire de façon différente**, les **éloigner de l'ambiance de traite** afin d'éviter les **sécrétions d'ocytocine** qui favorisent le mécanisme **d'excrétion du lait.**

- Tous les éleveurs séparent leurs vaches taries, mais pour **56%** elles ne sont pas éloignées **l'hiver** et ont **vue sur le troupeau**, ainsi que pour **21% l'été.**

Il est important d'**éloigner les vaches de l'ambiance de traite** pour une rupture plus brutale de la lactation et pour favoriser une bonne **reconstitution des cellules** de la mamelle et du **canal du trayon**, ce qui limitera l'apparition de **sphincters défectueux** sur la lactation suivante.(excrétion d'ocytocine)

- L'aspect sanitaire :

- **93% des éleveurs** réalisent systématiquement un **traitement antibiotique intra mammaire** au tarissement, et 7% ne le réalisent que si ce sont des vaches à **cellules ou à mammites récurrentes**.

- Après tarissement **33% des éleveurs** ayant réalisé un **traitement antibiotique** au tarissement ont des soucis de **mammites**.

- Sur ces 33%, **67% n'utilisent pas d'obturateur** ou l'utilisent de façon ciblée.

Or, il y a **2 phases critiques** dans le tarissement : les **premiers jours**, et les **derniers avant vêlage**. La mamelle retrouve sa fonction, le sphincter a tendance à s'ouvrir et permet **l'introduction de bactéries**.
➔ En prenant en compte la réalisation du traitement antibiotique, ces mammites peuvent être dues à l'ouverture du sphincter **en fin de tarissement** et donc à la pénétration de bactéries dans le canal du trayon.
➔ **Utiliser un obturateur** permet une certaine **sécurité.**

- Les règles d'hygiène:

- **51%** des éleveurs **se lavent ou se désinfectent** les mains

- **5%** portent des **gants**.

- **93%** des éleveurs **désinfectent les trayons** avec des lingettes alcoolisées, dont **82%** avec une lingette par trayon.

- **78%** des éleveurs **trempent les trayons** après ces manipulations.

- **35%** des élevages ayant des problèmes de **mammites** sont des élevages dans lesquels le trayeur **ne se lave pas et ne se désinfecte pas** les mains.

PROTOCOLE A SUIVRE :

Etape 1	• Se laver et désinfecter les mains, ou porter des gants
Etape 2	• Désinfecter les 4 trayons avec 4 lingettes alcoolisées
Etape 3	• Désinfecter et introduire le tube d'antibiotique intra-mammaire délicatement et le remonter dans le trayon
Etape 4	• Désinfecter et introduire le tube d'obturateur sans le faire remonter dans le canal du trayon
Etape 5	• Tremper intégralement les 4 trayons
Etape 6	• Bloquer les vaches 45 minutes aux cornadis pour éviter leur couchage

L'**hygiène** n'est pas un facteur à négliger au même titre que **l'utilisation d'un antibiotique intra mammaire** et d'un **obturateur.**

- L'aspect alimentaire :

  - *La ration de base :*

- **38%** des éleveurs réalisent une **diète** le jour du tarissement.

Type de diète constatée :

Critères	%
Seulement du foin	62 %
Seulement de la paille	29 %
Diminution des concentrés	4.5 %
Privées d'eau	4.5 %

Une **diminution progressive des concentrés** est nécessaire en fin de lactation. En début de tarissement les vaches taries peuvent **n'avoir que de la paille ou du foin**, mais il ne faut **en aucun cas les priver d'eau**. Une vache tarie consomme minimum **38 L d'eau/ jour. L'empêcher de boire** augmente les **problèmes métaboliques**.

- **61%** des vaches taries ont la même ration que celle **des vaches laitières** avec une quantité moindre à laquelle on ajoute de la **paille ou du foin** *(mélangé dans la ration ou en supplément à l'ordre d'1 à 2 kg)*. Les autres sont nourries à base de **foin et d'ensilage d'herbe** principalement.

- **63%** des vaches taries nourries au foin pendant le tarissement bénéficient d'une **ration de préparation au vêlage** 15 jours à 3 semaines **avant vêlage.**

- **98% des vaches taries** sont en **pâture** majoritairement sur des parcelles avec **peu d'herbe** ou **normales** *(sans fauche ni pâturage préalable)*.

  - **54%** d'entre **elles n'ont pas de complémentation en fourrage**,
  - **46%** sont complémentées en **foin** ou **en enrubannage**,
  - **56%** d'entre elles bénéficient d'une **ration de préparation au vêlage.**

A leur sortie les vaches taries ne doivent **pas être sur des parcelles trop riches**. On conseille des parcelles de **repousses rases** ou **avec peu d'herbe**. Les **complémenter avec du foin** est bon pour **conserver une capacité d'ingestion** correcte.

Il est nécessaire de réintroduire la **ration des vaches laitières** aux vaches taries au moins **3 semaines avant vêlage** afin que la flore du rumen puisse s'adapter. En effet la flore cellulolitique qui dégrade l'herbe et le foin doit laisser place à la flore amylolitique pour dégrader l'amidon du maïs. On conseille **1 ration vache laitière pour 3 vaches taries** additionnée de **paille ou de foin.**

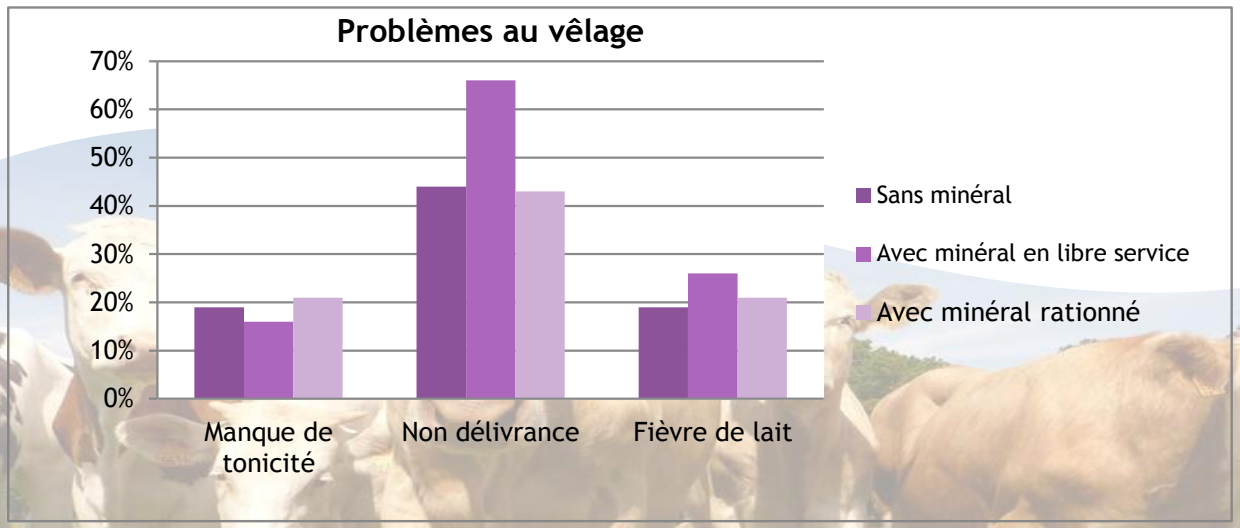
- **40%** des éleveurs n'ont **pas toujours réalisé une ration spéciale** pour leurs vaches taries. Depuis qu'ils la réalisent : (les réponses peuvent être multiples)
  - **32%** ont remarqué une **amélioration de la qualité du lait** en terme de TB, TP ou taux cellulaire.
  - **50%** ont remarqué une **augmentation de la quantité de lait**
  - et **70%** affirment avoir observé **une diminution des problèmes autour du vêlage** ! (Non délivrance, Fièvres de lait, Mammites principalement)

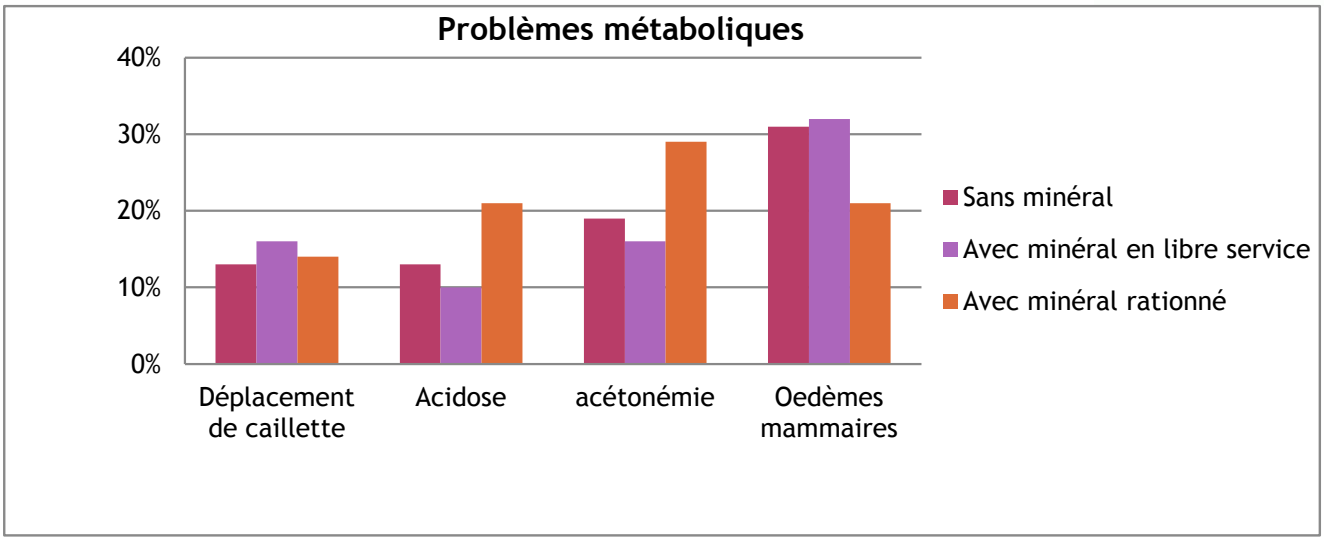
- *Minéraux et vitamines :*

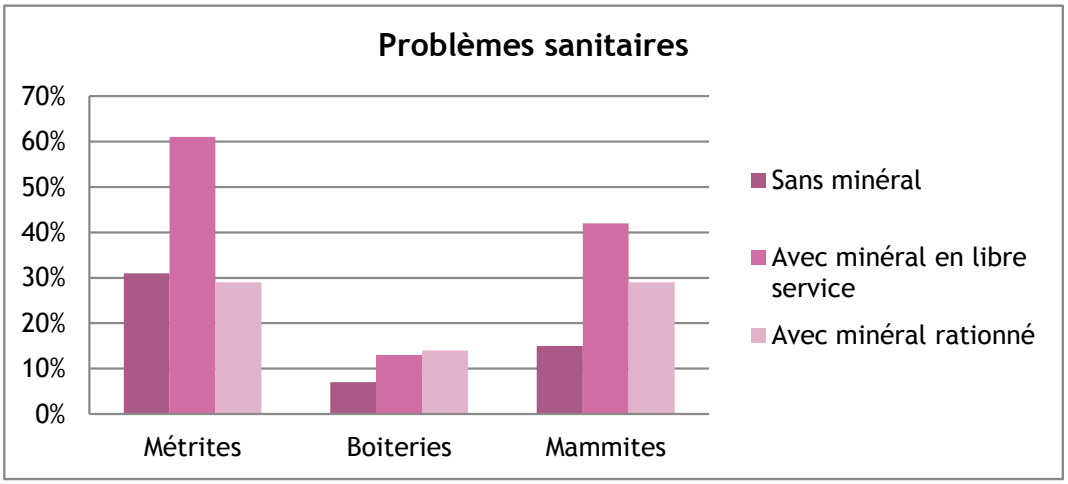
- **76%** des élevages mettent à disposition des vaches taries **des pierres de sel**. On remarque que dans **73% des cas d'œdèmes mammaires** il y avait du sel à disposition.

- Dans **80%** des élevages est distribué du **minéral spécial « vaches taries »**, et pour **69%** d'entre eux il est en **libre service** sous forme de seaux à lécher.

- Sur les **20%** d'éleveurs ne minéralisant pas, beaucoup rencontrent certains problèmes **autour du vêlage** :







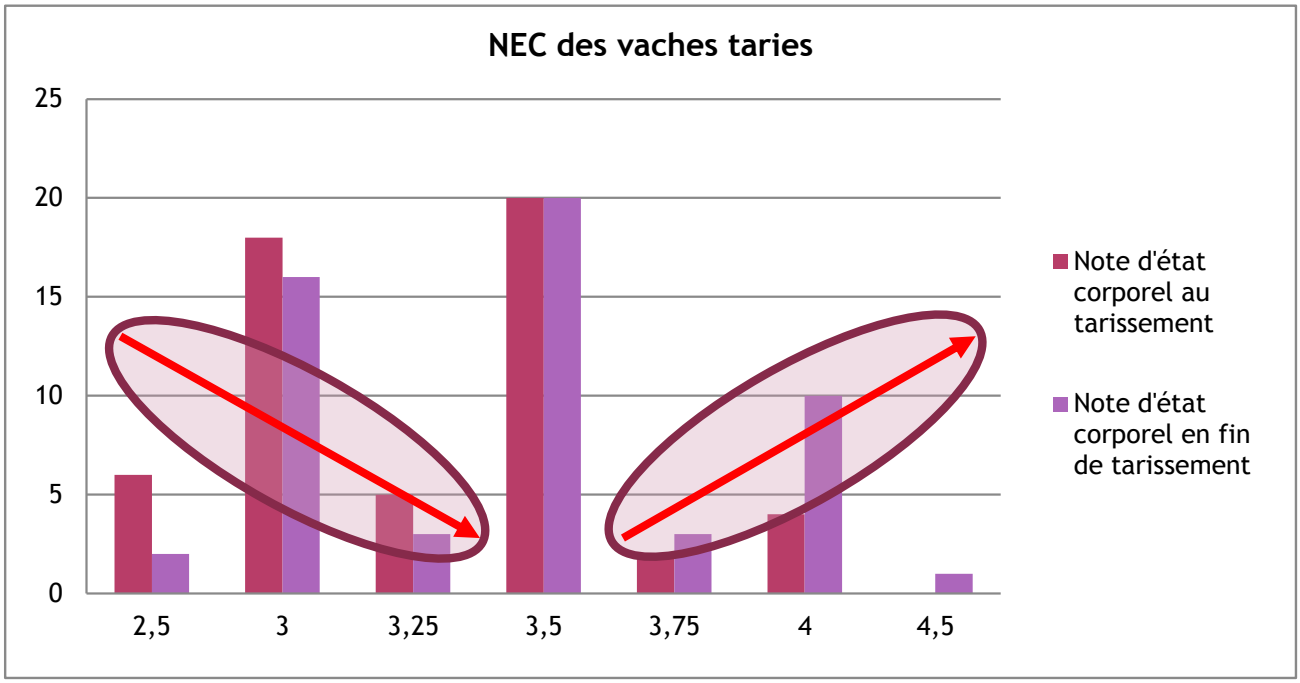
Pour tous ces problèmes les **résultats sont à relativiser**, car on peut considérer que **l'estimation de chaque éleveur est différente**, pour un éleveur rencontrer une seule fois l'un de ces problèmes peut paraître important alors que pour un autre cela est insignifiant. *(On est ici sur du ressenti éleveur, qui est différent de ce que j'ai pu observer dans la bibliographie)*

- Avec une minéralisation, le **lait moyen sur les 3 premiers mois** de lactation est de 37.5 L de lait contre 36.5 L sans, soit **1L de plus**.

Il faut veiller à **apporter un minéral spécial « taries » tout au long du tarissement**. Cela favorisera un **meilleur démarrage en lactation** !

- L'état corporel des vaches :

- **Au tarissement**, la note d'état corporel moyenne est de 3.25, **en fin de tarissement**, la note d'état moyenne est de **3.4**



- Comme le montre l'histogramme, durant le tarissement **les vaches ont dans l'ensemble pris de l'état durant le tarissement**, la note d'état a progressé positivement, d'où ce décalage vers la droite.

Le tarissement n'est **pas une phase d'engraissement,** la vache ne doit pas varier de plus de + 0.5 point d'état. Elle doit se trouver **entre 3 et 3.5 points** de note d'état. Une **perte d'état serait très risquée** pour le vêlage et le démarrage en lactation.

- L'introduction au troupeau :

- **60%** des éleveurs introduisent leurs vaches taries au troupeau laitier au **moment du vêlage**, **55%** d'entre eux réalisent une **ration de préparation au vêlage.**

- **18 %** les introduisent en moyenne **8 jours avant vêlage**

- et les **22%** restant les introduisent **1,5 jours après le vêlage, 67%** d'entre eux réalisent une **ration de préparation au vêlage.**

- Idem pour les **génisses** hormis pour l'introduction après vêlage sa durée est en moyenne de **2,5 jours.**

Le vêlage :

- **18%** des éleveurs disposent de **caméras de surveillance** pour les vêlages et **4%** disposent d'un **outil de monitoring au** vêlage (type Vel'phone …)

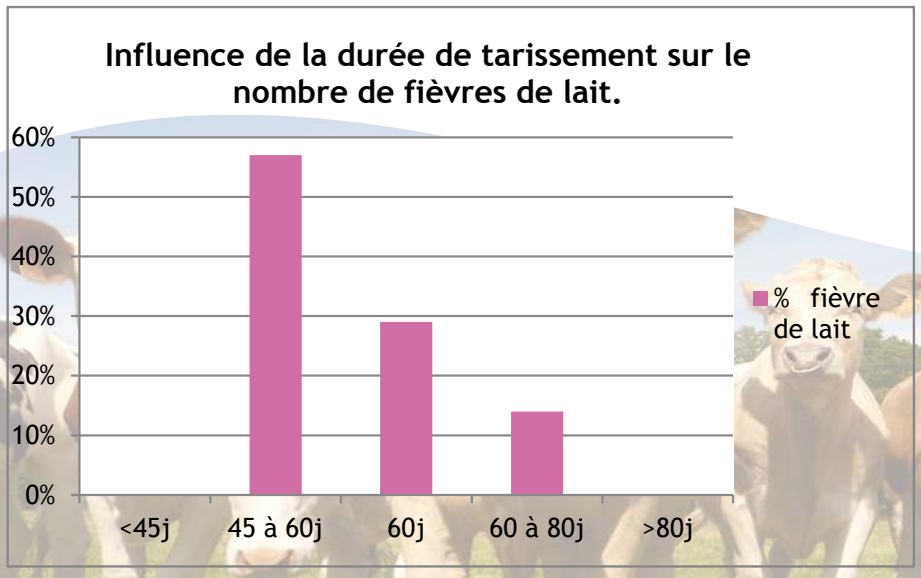
- **50%** des éleveurs ont besoin de réaliser des **soins aux vaches** autour du vêlage dont:
  - **30%** réalisent des **drenchages**
  - **25%** réalisent une **injection de Vitamine D3**
  - **64%** donnent du **Calcium** sous forme de **bolus, buvable** ou sous forme **d'injection.**

Le **drenchage** consiste à faire ingérer **une quantité importante d'eau pouvant être enrichie en oligo et vitamines**. Ces derniers redonneront du **tonus à la vache** et l'eau permet de **remplir le rumen** qui prendra une place plus importante dans l'abdomen. On **diminue alors les risques de déplacement de caillette.**

L'injection de Vitamine D3 permet un dé**stockage du Calcium osseux** et **limite** les **risques de fièvre de lait**. Elle a un rôle positif sur la qualité du colostrum.

Le **Calcium** distribué permet à la vache de trouver le Calcium nécessaire après vêlage et cela **diminue également les risques de fièvre de lait.** (*Le bolus peut être préventif et parfois curatif, le Calcium buvable est plus souvent curatif et l'injection de Calcium est toujours curative.)*

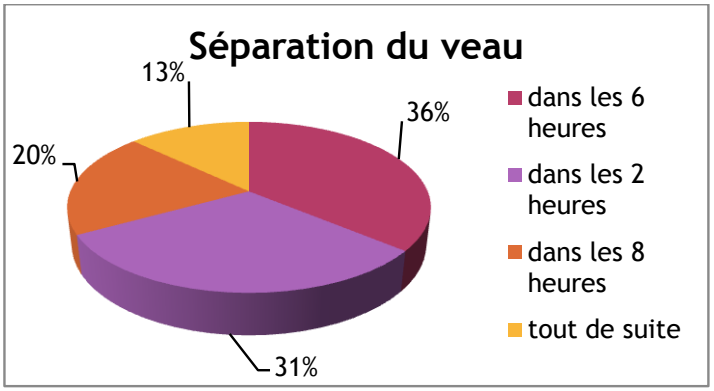
- 25% des éleveurs rencontrent des problèmes de fièvre de lait sur plus de 5% du troupeau.



Les observations sont différentes de la bibliographie qui tend à dire qu'un tarissement court diminue les risques, néanmoins une vache laitière haute productrice tarie moins longtemps a un risque plus élevé de contracter une fièvre de lait.

En ce qui concerne le veau après vêlage :

- Le **veau** est séparé :



- Seulement **66%** des éleveurs **désinfectent le cordon ombilical** du veau.

Le cordon ombilical du veau est une **porte d'entrée aux bactéries**, il est nécessaire de le désinfecter afin de **limiter les risques d'infection**.

Le colostrum :

- **78%** des éleveurs ne pèsent pas leur colostrum !

- Sur ces **78%**, **51%** pensent que leur colostrum est de **bonne qualité**, leurs moyens pour définir ses qualités sont :
  - **36%** par le biais de **son épaisseur**
  - **14%** par sa couleur
  - Pour les autres **50 %** restants, les **moyens sont multiples** : état **du veau, mélange de colostrums**, ou encore « **confiance** » **en leurs vaches…**

Attention ce **n'est pas l'épaisseur ou la couleur qui définit la qualité** du colostrum. En théorie **seulement 20 à 30% des colostrums sont des colostrums de bonne qualité**. Pour être sur de sa bonne qualité il faut le **peser à l'aide d'un pèse colostrum**.

Mode d'emploi du pèse colostrum :

1) Poser le pèse colostrum ou le tenir par le dessous
2) Remplir l'éprouvette jusqu'à 5 cm en dessous du rebord, sans mousse à une température de 20-25°C.

3) Plonger le densimètre dans le colostrum (bulbe vers le bas, échelle graduée vers la haut)
4) Effectuer la lecture après stabilisation :

Zone **verte** : bon colostrum

Zone **jaune** : colostrum bon à moyen

Zone **rouge** : colostrum efficacité faible

Adapter la quantité de la distribution à la qualité du colostrum ! Pour un taux d'immunoglobulines <40 g/L ne pas le distribuer.

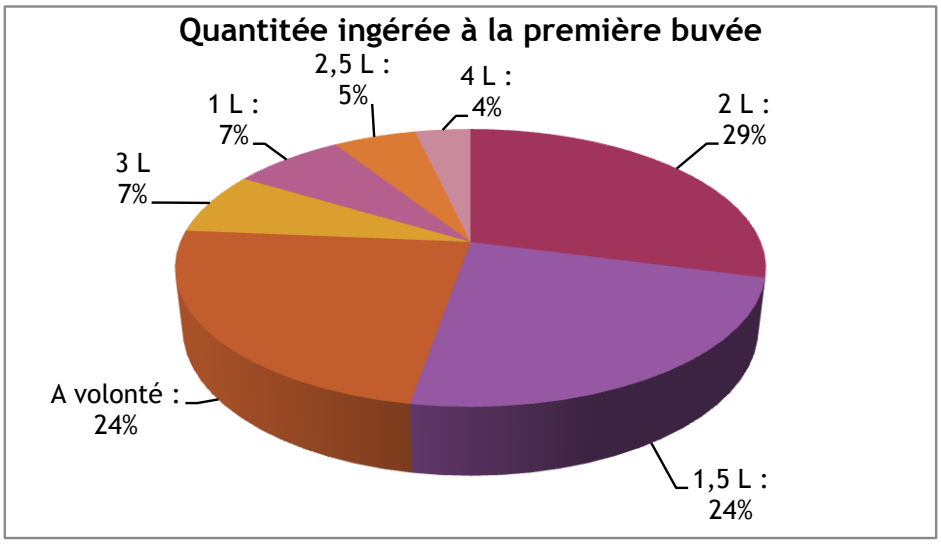
- **67%** des éleveurs **congèlent du colostrum sans obligatoirement l'avoir pesé**, pour le décongeler **86%** utilisent un **bain marie**, **24%** à **l'air libre** et **1% au micro onde**. *(Certains réalisent ou le bain marie ou l'air libre d'où le total >100%)*

Décongeler du colostrum au micro-onde est **déconseillé**. En effet, les **radiations du micro-onde détruisent les immunoglobulines du colostrum**. Néanmoins le mode « décongélation » limiterait leur destruction.

- Le colostrum est **bu par le veau** en moyenne :
  - Pour **35%, - de 2 heures après le vêlage**
  - Pour **60%** des élevages, **2 à 6 heures après le vêlage**
  - Pour **5%, 6 à 12 heures après le vêlage.**

Le colostrum a une efficacité **optimale les 6 premières heures** après le vêlage. Une fois ce seuil passé, **la capacité du veau à assimiler les immunoglobulines** du colostrum **baisse fortement** et est **inferieure à 50%** de la capacité à la naissance. Après 6 heures **la porosité de la paroi intestinale** du veau diminue, les **immunoglobulines ont une taille trop importante** pour pouvoir passer au travers.

- La **quantité de colostrum ingérée à la première buvée** est de :



Il est préconisé de faire ingérer **minimum 2L de colostrum** à la première buvée, soit environ le volume que sa caillette peut contenir. Ce chiffre varie selon le veau.

Le point de vue des éleveurs :

- Les **objectifs du tarissement** pour les éleveurs sont :

1) Pour **86%** d'entre vous : un **repos physiologique de la mamelle** et **une reconstitution des cellules sécrétrices**.

2) Pour **84%** d'entre vous : permettre **un bon démarrage** et **une persistance en lactation**

3) Pour **67%** : réaliser des **vêlages sans problèmes**

4) Pour **55%** : permettre une **bonne croissance du** fœtus

5) Pour **46%** : une période favorisant la **reprise d'état**

6) Pour seulement **37%** d'entre vous : une période durant laquelle il faut **conserver une capacité d'ingestion** correcte.

En réalité : c'est en effet une **période de repos de la mamelle**, c'est également la phase qui permet un **bon démarrage et une persistance en lactation**, par le biais d'une **capacité d'ingestion conservée** par l'apport de fourrages grossiers. Cette période si elle est bien réalisée permet **au fœtus d'évoluer** correctement ainsi que de **réduire les problèmes autour du vêlage** (fièvres de lait, non délivrance, acidoses, acétonémies, déplacements de caillettes, mammites ….)

Le tarissement n'est **en aucun cas une phase de reprise d'état**, elle doit avoir lieu avant tarissement. On tolère une variation de **0.5 point** seulement de l'état corporel au tarissement.

- **73%** des éleveurs sont conscients que leur **conduite au tarissement** est **à améliorer**. Pour que ce soit réalisable il faudrait :
  - Pour **37%** d'entre eux, un **meilleur bâtiment**,
  - Pour 1**8%** d'entre eux, une **meilleure alimentation** au tarissement,
  - Pour **14%** d'entre eux un **meilleur suivi**
  - Pour **14%** également, de **bons conseils**.
  - Et pour d'autres, environ **15%**, autre chose comme : **l'envie, le courage** …

- Le BACA :

- **36%** des éleveurs n'ont jamais entendu parler de la **BACA**.

Qu'est ce que c'est ?

C'est le **Bilan Alimentaire en Anions et Cations**, c'est la concentration sanguine en **Sodium et en Calcium** (cations) sur la concentration en **Chlore et Soufre** (anions).

Le BACA est exprimé en mEq/ kg de MS, elle doit être de **- 50 en fin de tarissement** afin que la vache apprenne à **mobiliser son Calcium osseux.**

Il faut donc **réduire la consommation de cations** comme le Sodium et Calcium pour **favoriser l'ingestion d'anions** comme le Chlore et le Soufre afin que **le mécanisme de régulation du Calcium sanguin** fonctionne correctement.

Une BACA faible **limite les risques de fièvre de lait** autour du vêlage.

Comment faire ?

Pour obtenir cette **BACA négative** on apporte des aliments plus riches en Chlore et Souffre qu'en Sodium et Calcium.

On peut utiliser par exemple de la **paille** ainsi que des **minéraux spécifiques « vaches taries »** qui sont conçus pour avoir une **BACA négative**.

Intégrales :

Qu'est ce que c'est ?

Ce sont les résultats de **10 vaches laitières** sur leurs **trois premiers mois de lactation** en termes **de lait**, de **taux butyreux** et de **taux protéique.**

- La moyenne de lait sur les 3 premiers contrôles est de 37.5 kg avec un écart type de 5 kg, soit des résultats très disparates selon les élevages.
- Le TB moyen est de 37.2 g/L et le TP moyen de 30.7 g/L. Soit des taux plutôt faibles.

Conclusion :

- Des éleveurs conscients de l'importance du tarissement aujourd'hui.
- Mais ils rencontrent des obstacles lors de la conduite de leur tarissement: les bâtiments, l'envie, le parcellaire morcelé…
- Les points forts :
  - La séparation des vaches taries
  - L'état corporel des vaches en début et fin de tarissement
  - La conscience que la génisse est comme la tarie
- Les points à améliorer en général :
  - Eviter les tarissements progressifs
  - La réalisation d'une ration de préparation au vêlage à BACA négative
  - La complémentation fourragère en pâture
  - Complémenter en minéral pour un meilleur démarrage en lactation
  - L'hygiène le jour du tarissement
  - Limiter l'apport de sel pendant le tarissement
- **Ne négligez pas vos vaches taries, ce sont vos futures productrices ! Elles méritent toute l'attention nécessaire à leur bon démarrage et leur persistance en lactation.**